

## 盐城市差示扫描量热仪（DSC）检测

产品名称	盐城市差示扫描量热仪（DSC）检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

温度范围：-80~500 （更低温度请联系客服经理）

常用气氛：N<sub>2</sub>，氧化诱导期选O<sub>2</sub>（O<sub>2</sub>测试需要提前联系）

可测试项目如下所示：

玻璃化转变

相容性

熔融、结晶

热稳定性、氧化稳定性

熔融热、结晶热

反应动力学

共熔温度、纯度

热力学函数

物质鉴别

液相、固相比例

多晶型

比热（属于特殊项目，下单前请提前联系客服经理）

## 结果展示

## 样品要求

1. 样品状态：可为粉末、块状、薄膜样品（一定要干燥）。
2. 粉末样品：样品用量一般在3-5mg，寄样最好在10-20mg（样品密度小很轻的需提前联系）。
3. 块状、薄膜样品：块体样品尺寸不要大于直径3mm,高2mm，薄膜尽量提供小尺寸样品。
4. 如果样品含酸根、卤素、硫、磷、硒等成分，请先联系相关负责老师沟通确认可做，再下单。如果因隐瞒样品成分，在测试过程中对仪器造成损坏,需要您承担全部赔偿责任。

## 常见问题

1. DSC测试样品量对实验结果有哪些影响？并不是说样品量多或量少就一定好，这个与目标分析结果有关。一般情况下，以较小样品量为宜，在样品存在不均匀性的情况下，可能需要较大样品量才具有代表性。
2. 在DSC测试表征过程中如何选择合适的升温速率和样品量呢？（1）提高对微弱热效应的检测灵敏度：提高升温速率，加大样品量。（2）提高微量成分的热失重检测灵敏度：加大样品量（3）提高相邻峰的分离度：慢速升温速率，小的样品量。
3. dsc纵坐标一般以mW/mg表示，测试结果是mW，如何转换？直接用mW数据除以测试样品的初始质量即可。
4. 用dsc如何测试得到样品不同温度的比热容？比热容一般用蓝宝石法，即已知蓝宝石比热容，通过测试蓝宝石，空白坩埚，待测样品的三个dsc曲线，计算得到样品的比热容。比热一定要单独测试，DSC结果中的比热数据是根据热流信号计算出来的，不要使用。测比热容的样品要求：（1）样品质量要稳定；（2）测试的温度范围不要超过200度，如果超过需要分段测试；（3）测试结果中前30 的数据不能采用，如果想要知道50 的比热至少从20 开始测试；（4）样品密度不能太小，铝坩埚容量大约25uL，至少能够装下10mg的样品。如需下单测试，请先联系负责老师。
5. DSC的温度范围DSC不可以测到样品的分解温度。DSC的量热单位是J/g，分解后样品质量在变化，分母在变，量热则不准。预约DSC前，最好通过文献或tg来明确分解温度